



# Biotupé

Meio físico, diversidade biológica e  
sociocultural do baixo rio Negro,  
Amazônia Central

Copyright © 2011 Edinaldo Nelson dos Santos-Silva, Veridiana Vizoni Scudeller & Mauro José Cavalcanti  
Rizoma Editorial

Capa: Nara Vieira da Silva

Projeto gráfico, diagramação e arte final: Igor Cardozo e Suellen Freitas

B616 BioTupé: meio físico, diversidade biológica e sociocultural vol.3/  
organizado por Edinaldo Nelson dos Santos-Silva; Veridiana Vizoni  
Scudeller & Mauro José Cavalcanti - Manaus: Rizoma Editorial, 2011.  
556p.; il.; 14,8x21cm.

ISBN 978-85-62628-40-5 versão impressa  
ISBN 978-85-62628-42-9 versão eletrônica  
ISBN 978-85-62628-41-2 versão em CD-ROM

1. Águas pretas 2. Biodiversidade Amazônia 3. Recursos naturais  
– Amazônia I. Título II. Santos-Silva, Edinaldo Nelson (org.) III.  
Scudeller, Veridiana Vizoni (org.) V. Cavalcanti, Mauro José (org.).

CDU 504 (811)  
CDD 573 (811)

Comissão Científica:

Barbara Ann Robertson  
Edinaldo Nelson dos Santos-Silva  
Mauro José Cavalcanti  
Veridiana Vizoni Scudeller

---

*Rizoma Editorial*

Caixa Postal 46521, CEP 20551-970  
Rio de Janeiro - RJ - BRASIL  
E-mail: [rizomaeditorial@yahoo.com.br](mailto:rizomaeditorial@yahoo.com.br)

Edinaldo Nelson Santos-Silva  
Veridiana Vizoni Scudeller  
Mauro José Cavalcanti  
(Organizadores)

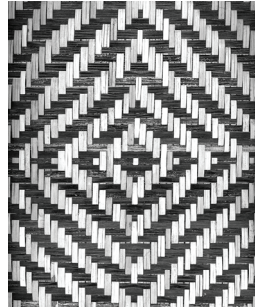
# Meio físico, diversidade biológica e sociocultural do baixo rio Negro, Amazônia Central

VOLUME 3





# Sumário



## Meio Físico

- 15 Capítulo 1**  
Modelo de fluxo de Nitrogênio e Fósforo para sistemas flúvio-lacustres às margens do rio Negro, Amazonas, Brasil  
Fábio Marques APRILE, Assad José DARWICH & Antonio Miguel MIGUÉIS
- 43 Capítulo 2**  
Considerações sobre o regime nictemeral de temperatura e oxigênio dissolvido em um lago de água preta no baixo rio Negro, Amazonas  
Barbara Ann ROBERTSON & Assad José DARWICH
- 53 Capítulo 3**  
Influência do cultivo de peixes em tanque-rede nos teores de Nitrogênio e Fósforo no lago Tupé, Manaus-AM  
Fernanda Cardoso de FREITAS, Edinaldo Nelson dos SANTOS-SILVA & Assad José DARWICH
- 61 Capítulo 4**  
Variação sazonal da interação luz-bactéria sobre a degradação do Carbono Orgânico dissolvido no lago Tupé  
João Henrique Fernandes AMARAL, Sérgio de MELO & Albert Luis SUHETT

## 83 Capítulo 5

Estrutura arbórea de uma floresta de igapó no lago Tupé,  
Manaus, AM

Jinny Ohana HAMAGUCHI &  
Veridiana V. SCUDELLER

## 99 Capítulo 6

Potencial de uso dos recursos florestais não madeireiros no  
Baixo Rio Negro

Wellison Rafael de Oliveira BRITO, Diana Nunes de OLIVEIRA  
& Veridiana V. SCUDELLER

## 123 Capítulo 7

Características físicas, químicas e rendimento do óleo de buriti  
(*Maurita flexuosa* L.f. – Arecaceae)

Cecília O. de CARVALHO, Veridiana V. SCUDELLER, Ézio  
SARGENTINI JÚNIOR, Ormezinda C. C. FERNANDES & Marcos  
A. BOLSON

## 135 Capítulo 8

Fenologia de visgueiro-do-igapó (*Parkia discolor* Spruce ex  
Benth. – Mimosoideae, Leguminosae) em floresta inundável na  
Amazônia Central

Sammy Aquino PEREIRA & Sidney Alberto do Nascimento  
FERREIRA

## 151 Capítulo 9

Chave analítica de Lecythidaceae Poit. da Reserva de  
Desenvolvimento Sustentável do Tupé, baixo rio Negro,  
Amazonas

Luisa Brasil Viana MATTÁ &  
Veridiana V. SCUDELLER

- 169 **Capítulo 10**  
Identificação morfológica dos breus (*Protium* Burm. f. e *Tetragastris* Gaertn.) da Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Tupé, Manaus-AM  
Mário Henrique FERNANDEZ & Veridiana V. SCUDELLER
- 187 **Capítulo 11**  
Morfo-anatomia foliar de *Handroanthus barbatus* (E. Mey.) Mattos (Bignoniaceae)  
Nelsília Matos de NORONHA & Veridiana V. SCUDELLER
- 203 **Capítulo 12**  
Distribuição espaço-temporal da riqueza e abundância do zooplâncton no lago Tupé, baixo rio Negro, Amazonas, Brasil  
Laura Su-Ellen Fróes CALIXTO, André Ricardo GHIDINI, Eduardo Araújo SILVA & Edinaldo Nelson dos SANTOS-SILVA
- 235 **Capítulo 13**  
Ocorrência de *cladóceros* (Crustacea: Anomopoda) associados à esponjas (*Porifera*: Demospongiae: *Metaniidae*) no lago Tupé, AM, Brasil  
André Ricardo GHIDINI & Edinaldo Nelson dos SANTOS-SILVA
- 241 **Capítulo 14**  
Predação de zooplâncton por peixes no lago Tupé, Manaus-Am  
Daniel PREVIAATTELLI & Edinaldo Nelson dos SANTOS-SILVA

- 253 Capítulo 15**  
Entomofauna aquática do igapó do cemitério, no lago  
Tupé, Manaus, AM  
Maria José do Nascimento FERREIRA & Enide Luciana  
Lima BELMONT
- 271 Capítulo 16**  
Aranhas e opilões da Reserva de Desenvolvimento  
Sustentável do Tupé, Amazonas - Brasil  
¹Ana Lúcia TOURINHO, Regiane SATURNINO, Sidclay  
Calaça DIAS, Shirley GUIMARÃES, Sílvia Assimen & Pío  
Antonio Colmenares
- 291 Capítulo 17**  
ECOLOG: um sistema gerenciador de bancos de dados  
para levantamentos ecológicos de campo e inventários de  
biodiversidade  
Mauro José CAVALCANTI



- 305 Capítulo 18**  
Índice de Qualidade Sócio-Ambiental (IQSA): parâmetros da pesquisa e seleção das variáveis das moradias  
Duarces Ferreira MARIOSA, Edinaldo Nelson dos SANTOS-SILVA, Alfredo Morel dos REIS JÚNIOR & Leandro GASPARINI
- 325 Capítulo 19**  
Tradição e sustentabilidade na comunidade Julião: um olhar sobre a dimensão econômica e cultural da conservação  
Amanda Cristina Costa PRADO & Hildeberto Caldas de SOUSA
- 341 Capítulo 20**  
Habitabilidade na RDS Tupé: uma análise da arquitetura como representação cultural  
Leandro GASPARINI & Alfredo Morel dos REIS JÚNIOR
- 355 Capítulo 21**  
Migração e áreas protegidas periurbanas: um ensaio tipológico na RDS Tupé  
Terence Keller ANDRADE
- 377 Capítulo 22**  
Água e Saúde: popularização do conhecimento científico para comunidades da RDS Tupé  
Gabriela Farias ASMUS, Edinaldo Nelson SANTOS-SILVA, Fabiane Ferreira de ALMEIDA & Murana Arenillas OLIVEIRA

- 395 Capítulo 23**  
Atividades lúdicas para educação ambiental: a experiência do Projeto "Água & Saúde" na Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Tupé  
Fabiane Ferreira de ALMEIDA, Edinaldo Nelson SANTOS-SILVA, Gabriela Faria ASMUS & Murana Arenillas OLIVEIRA
- 413 Capítulo 24**  
O lúdico no processo de valorização do saber local sobre plantas medicinais entre crianças da zona rural de Manaus - Amazonas  
Monique Mota BEZERRA & Veridiana Vizoni SCUDELLER
- 425 Capítulo 25**  
Acesso ao serviço de saúde no distrito rural: Comunidade Julião - Manaus - Amazonas  
Nilce Maria de Camargo NATALE & Veridiana V. SCUDELLER
- 441 Capítulo 26**  
Território rural, relação de poder, conflito e afetividade - Comunidade Julião - Manaus-AM  
Nilce Maria de Camargo NATALE & Veridiana V. SCUDELLER
- Capítulo 27**
- 451** Geração de trabalho e renda na RDS Tupé: aspectos do desenvolvimento local como base na organização comunitária e o uso sustentável dos recursos naturais  
Lidiane da SILVA & Kellyn VIEIRA

- 461 Capítulo 28**  
Aspectos sócioeconômicos dos produtores de farinha da comunidade Julião, zona rural de Manaus-AM  
Ramon Nantes DONATTI, Veridiana V. SCUDELLER & Edinaldo Nelson dos SANTOS-SILVA
- 477 Capítulo 29**  
Unidade familiar de produção de peixes em tanques-rede no lago Tupé  
Ana Cristina B. OLIVEIRA, Kedma Cristine YAMAMOTO, Monaliza Sayuri de Q.TAKAHASHI & Ronã Alves FREITAS
- 495 Capítulo 30**  
Os quintais nas comunidades Julião e Agrovila Amazonino Mendes, baixo Rio Negro, Manaus-AM\*  
Célia Cristina Valero SOUZA & Veridiana V. SCUDELLER
- 523 Capítulo 31**  
Quintais agroflorestais da comunidade ribeirinha São João do Tupé no baixo rio Negro, Amazonas  
Josephina Barata da VEIGA & Veridiana V. SCUDELLER
- 545 Capítulo 32**  
Dimensionamento e avaliação da eficiência de um sistema para captação e tratamento de água da chuva para uso doméstico na zona rural de Manaus  
Fernanda Cardoso de FREITAS & Edinaldo Nelson dos SANTOS-SILVA

